

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL FRANCISCO MORAZÁN

VICE RECTORÍA ACADÉMICA



COORDINACIÓN GENERAL DE PRÁCTICA PROFESIONAL

TEGUCIGALPA, HONDURAS



JUEGO MATEMÁTICO

"TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS"

Asignatura: Matemáticas **Valor:** 1%

Docente tutora: Margarita Alvarenga **Docente en Práctica:** Yulissa Maradiaga

Grado: 10° **Sección:** 2 **Modalidad:** BTPAH y BTPE

Competencia

- Resuelve problemas de triángulos rectángulos especiales utilizando las herramientas de la trigonometría para aplicarlos a diferentes situaciones del entorno.

Materiales:

- 3 hojas con los ejercicios (1 hoja para cada grupo).

Instrucciones

- Se forman 3 grupos por afinidad.
- Se le entrega a cada grupo su hoja de trabajo respectiva.
- Cada grupo resuelve sus ejercicios.
- El grupo que finalice primero deberá pasar a la pizarra a colocar la respuesta correcta en los triángulos rectángulos.
- La docente deberá verificar sí las respuestas de los ejercicios.
- Si el grupo está en lo correcto, será el equipo ganador y cada integrante recibirá un dulce.

Ejercicio

- Encuentre el valor de ***x*** en los siguientes triángulos rectángulos (use la respectiva fórmula según sea el caso).

$$sen\ \theta = \frac{op}{hip}$$

$$cos\ \theta = \frac{ady}{hip}$$

$$tan\ \theta = \frac{op}{ady}$$

① x, 55°, 12

② x, 46°, 9

③ x, 48°, 10

JUEGO MATEMÁTICO

"TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS"

Asignatura: Matemáticas **Valor:** 1%

Docente tutora: Margarita Alvarenga **Docente en Práctica:** Yulissa Maradiaga

Grado: 10° **Sección:** 2 **Modalidad:** BTPAH y BTPE

Competencia

- Resuelve problemas de triángulos rectángulos especiales utilizando las herramientas de la trigonometría para aplicarlos a diferentes situaciones del entorno.

Materiales:

- 3 hojas con los ejercicios (1 hoja para cada grupo).

Instrucciones

- Se forman 3 grupos por afinidad.
- Se le entrega a cada grupo su hoja de trabajo respectiva.
- Cada grupo resuelve sus ejercicios.
- El grupo que finalice primero deberá pasar a la pizarra a colocar la respuesta correcta en los triángulos rectángulos.
- La docente deberá verificar sí las respuestas de los ejercicios.
- Si el grupo está en lo correcto, será el equipo ganador y cada integrante recibirá un dulce.

Ejercicio

- Encuentre el valor de ***x*** en los siguientes triángulos rectángulos (use la respectiva fórmula según sea el caso).

$$sen\ \theta = \frac{op}{hip}$$

$$cos\ \theta = \frac{ady}{hip}$$

$$tan\ \theta = \frac{op}{ady}$$

(1) 49° ; 11 ; x

(2) 56° ; 13 ; x

(3) 47° ; 10 ; x

JUEGO MATEMÁTICO

“TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS”

Asignatura: Matemáticas **Valor:** 1%

Docente tutora: Margarita Alvarenga **Docente en Práctica:** Yulissa Maradiaga

Grado: 10° **Sección:** 2 **Modalidad:** BTPAH y BTPE

Competencia

- Resuelve problemas de triángulos rectángulos especiales utilizando las herramientas de la trigonometría para aplicarlos a diferentes situaciones del entorno.

Materiales:

- 3 hojas con los ejercicios (1 hoja para cada grupo).

Instrucciones

- Se forman 3 grupos por afinidad.
- Se le entrega a cada grupo su hoja de trabajo respectiva.
- Cada grupo resuelve sus ejercicios.
- El grupo que finalice primero deberá pasar a la pizarra a colocar la respuesta correcta en los triángulos rectángulos.
- La docente deberá verificar sí las respuestas de los ejercicios.
- Si el grupo está en lo correcto, será el equipo ganador y cada integrante recibirá un dulce.

Ejercicio

- Encuentre el valor de ***x*** en los siguientes triángulos rectángulos (use la respectiva fórmula según sea el caso).

$$sen\ \theta = \frac{op}{hip}$$

$$cos\ \theta = \frac{ady}{hip}$$

$$tan\ \theta = \frac{op}{ady}$$

① 48° 12 x

② 50° 9 x

③ 57° 11 x